

Профессор Д. С. Зернов – сподвижник В. Л. Кирпичева

[С. Назаренко, член оргкомитета «Кирпичевских чтений»]

#23 от 30.11.2011



Плеяду выдающихся соратников и последователей профессора В. Л. Кирпичева открывает Дмитрий Степанович Зернов – один из ректоров Харьковского политехнического. После того, как в 1891 г. помощник директора Харьковского практического технологического института (ХПТИ) Х. С. Головин был назначен директором Санкт-Петербургского практического технологического института (СПТИ), Д. С. Зернов принял на себя обязанности адъюнкт-профессора механики ХПТИ по приглашению своего учителя по Санкт-Петербургскому университету В. Л. Кирпичева.

Вскоре в 1892 г. Д. С. Зернов назначается профессором по кафедре прикладной механики Императорского Московского технического училища (ИМТУ, с 2009 г. – Национальный исследовательский Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана). Во время отсутствия директора ИМТУ И. В. Ариетова исполняющим его обязанности был Д. С. Зернов. Параллельно Д. С. Зернов читал курсы лекций по начертательной геометрии и практической механике в Императорском Московском университете (ИМУ). Прикладную математику и аналитическую механику в ИМТУ и ИМУ читали основоположники современной аэрогидродинамики Н. Е. Жуковский и С. А. Чаплыгин, с которыми у Д. С. Зернова быстро наладилось плодотворное сотрудничество. Д. С. Зернов получил звание почетного члена Политехнического общества наряду с П. Л. Чебышевым, В. Л. Кирпичевым, И. А. Вышнеградским, Д. И. Менделеевым. Вместе с Д. И. Менделеевым, В. Л. Кирпичевым, Н. И. Путиловым, братьями Нобель и другими выдающимися учеными и представителями промышленности Д. С. Зернов входил в комиссию по разработке проекта расширения в России технического образования. После того, как В. Л. Кирпичев занял должность директора Киевского политехнического института (КПИ), Д. С. Зернов был назначен в 1898 г. профессором и директором ХТИ. Ему пришлось работать в условиях, когда необходимо было помочь новым вузам в

формировании научно-педагогического состава. Харьковский технологический институт стал своеобразным «донором» для укрепления потенциала создававшихся в Российской империи высших технических учебных заведений. В 1899 г. Томский технологический институт (ТТИ, с 2009 г. – Национальный исследовательский Томский политехнический университет) возглавил секретарь учебного комитета ХТИ Е. Л. Зубашев. В дальнейшем преподаватели и сотрудники ХТИ становились в ТТИ директорами: Н. И. Карташов, И. И. Бобарыков, А. Э. Сабек, А. В. Угаров; профессорами: А. А. Потебня, Г. Л. Тираспольский, Д. П. Турбаба, В. Н. Джонс и др. К. А. Зворыкин стал первым деканом механического отделения, а затем директором КПИ. Преподаватели ХТИ В. Ф. Тимофеев и И. Д. Жуков были директорами КПИ, К. Г. Шиндлер – деканом сельскохозяйственного и механического отделений КПИ. К. А. Андреев стал деканом физико-математического факультета Московского университета. Профессор В. С. Кнаббе основал в 1902 году Одесскую школу мукомолов (с 2003 года – Одесская национальная академия пищевых технологий). Профессор А. К. Погорелко был избран Харьковским городским головой. Изобретатель прообраза современного телевизора А. А. Полумордвинов участвовал в создании Казанского соединенного промышленного училища, с которого берёт свое начало Казанский национальный исследовательский технологический университет.

Среди приглашенных в ХТИ Д. С. Зерновым преподавателей отметим «украинского Теслу» профессора Н. Д. Пильчикова; будущих ректоров П. П. Копняева и Г. Ф. Буракова (ХТИ), В. П. Алексеевского (ТТИ), П. П. Пятницкого (Харьковский университет); Заслуженного деятеля науки и техники Н. Н. Евдокимова; академика В. Ф. Левитского; член-корреспондента АН СССР М. Д. Зуева; попечителя Харьковского учебного округа Ю. С. Цауне; профессоров В. Э. Тира; М. А. Воскресенского и др. Из-за «антипольского» указа 1864 г. А. П. Пшеборский (1871–1941) смог только в ХТИ получить с 1898 г. должность штатного доцента механики. В дальнейшем А. П. Пшеборский был бессменным секретарем Харьковского математического общества; ректором Харьковского университета; членом Академии технических наук в Варшаве, Общества математиков и механиков в Берлине.

В 1901 г. Д. С. Зернов пригласил проводить лабораторные занятия по сопротивлению материалов Г. Ф. Проскуру – своего и Н. Е. Жуковского ученика в ИМТУ, в дальнейшем основоположника гидроаэродинамики и гидромашиностроения в Украине, члена Президиума и председателя отделения технических наук АН Украины. В ХТИ начал преподавать Д. А. Граве, в дальнейшем создатель первой отечественной крупной алгебраической школы; почетный член АН СССР (1929); первый математик, ставший академиком АН Украины. И. А. Красуский в дальнейшем стал ректором ХТИ; председателем Всеукраинской ассоциации инженеров; директором Украинского института прикладной химии, из которого выросли Институт металлов, НИОХим и Углекислотный институт.

С 1898 по 1903 год профессор Д. С. Зернов был председателем Южно-Русского общества. Библиотека ХТИ была самой большой в Украине по числу томов и названий технического направления. В 1902 г. при ХТИ было организовано студенческое техническое общество, работу в котором возглавил профессор Д. С. Зернов.

Студентами Д. С. Зернова в ХТИ были академик АН СССР и ректор ХТИ М. И. Кузнецов;

ректор Одесского политехнического института и Заслуженный деятель науки и техники В. А. Добровольский; первый лектор ХТИ по двигателям внутреннего сгорания С. И. Доррер; Заслуженный деятель науки и техники Н. Н. Рождественский; автор проектов более ста двадцати зданий А. М. Гинзбург; помощник директора ХТИ и заслуженный профессор Я. В. Столяров и др. Д. С. Зернов трижды восстанавливал в ХТИ революционера Л. Б. Красина, в дальнейшем генерального представителя в России фирмы «Сименс и Шуккерт», наркома путей сообщения, первого наркома внешней торговли СССР. Студент ХТИ Г. А. Ботезат в 1911 году в Сорбонне защитил первую в области авиации докторскую диссертацию по исследованию устойчивости аэроплана, создал первый вертолёт, успешно совершивший управляемый полёт, рассчитал траекторию полета на Луну, позже использованную при разработке проекта «Аполло».

Д. С. Зернов активно способствовал продолжению учебы Л. М. Мациевичем, который был выслан в Севастополь за организацию первой политической украинской партии в Российской империи. «Украинский Икар» Л. М. Мациевич стал автором 14 проектов подводных лодок, одного из первых гидропланов и первого в мире авианосца. Выдающийся деятель украинской культуры Г. М. Хоткевич, представивший дипломный проект с опередившей время идеей установки четырехтактного дизеля на паровоз, стал основателем первого самостоятельного украинского театра в ХТИ.

Невозможно охватить весь спектр влияния профессора Д. С. Зернова на возвращение кадров для развития высшего инженерного образования. Он активно способствовал устройству на работу в Екатеринославское высшее горное училище В. М. Маковского, который в 1899 г. за участие в революционном движении был выслан в Грозный. В дальнейшем В. М. Маковский был ректором Днепропетровского горного института (предшественника Национального горного университета и Национальной металлургической академии Украины), организатором кафедры турбостроения в Харьковском машиностроительном институте и первой в СССР газотурбинной лаборатории.

В 1902 г. директор Санкт-Петербургского технологического института (СПТИ) Х. С. Головин был назначен попечителем Санкт-Петербургского учебного округа. Директором и профессором ПТИ в 1902 г. назначается Д. С. Зернов, который читал курсы сопротивления материалов, прикладной механики, теории упругости, паровых машин. Параллельно он читал различные учебные курсы в Горном институте (сейчас Национальный исследовательский университет), в Морской и Михайловской артиллерийской Академиях. С 1904 г. Д. С. Зернов играл видную роль в союзе профессоров вузов, был одним из инициаторов в 1905 г. «Записки 342-х ученых» о том, что народное просвещение – главный движитель социально-экономической и культурной модернизации страны. Среди подписавших «Записку» – 16 академиков, т. е. почти половина состава Академии наук. В дальнейшем к этой записке присоединилось еще 1,5 тыс. деятелей культуры и просвещения. В результате осенью 1905 г. высшая школа получила частичную автономию на территории вузов, прием студентов был значительно увеличен. По политическим мотивам Д. С. Зернов был снят с должности директора ПТИ в 1905 г.

В 1906 г. Д. С. Зернов избран председателем комиссии по подготовке материалов на съезд

ректоров и выборных профессоров вузов для принятия нового Устава. В 1907 г. Д. С. Зернов был избран директором ПТИ. Но в 1913 г. он был уволен «по выслуге лет» Министром народного просвещения, обвинившего его в том, что он «не придавал особого значения наказанию зачинщиков» при студенческих волнениях. Студенты почтили его благодарственным адресом. Д. С. Зернов оставался председателем Общества технологов, выпускавшего ежемесячный технический журнал, и II Отдела РТО (механики и механической технологии), Общества вспомоществования недостаточным студентам, гласным городской Думы.

Профессор Д. С. Зернов занимался и предпринимательской деятельностью, в частности был председателем Особого Правления Общества электрического освещения. После февраля 1917 г. он вернулся в ПТИ. В период гражданской войны, голода и разрухи многие профессора покинули страну, погибли от лишений. В 1920 г. Д. С. Зернов был снова избран ректором ПТИ. Его усилиями были осуществлены первые ускоренные выпуски студентов. Им были приняты меры по созданию более приемлемых условий для жизни и работы педагогов и студентов.

В 1917 г. профессор Д. С. Зернов был избран Председателем Всероссийского Союза Инженеров, год спустя преобразованного во Всероссийскую ассоциацию инженеров (ВАИ), которая объединила все дореволюционные технические общества. Журнал «Вестник инженеров» стал официальным печатным органом ВАИ, ассоциация объединяла свыше 20000 человек.

Д. С. Зернов пользовался большим уважением среди своих бывших студентов, многие из которых достигли значительных высот (например, Н. П. Горбунов – управляющий делами СНК РСФСР). Благодаря их заступничеству был быстро освобожден арестованный ЧК первый президент Украинской АН и основатель Национальной библиотеки Украинской Державы В. И. Вернадский – товарищ Д. С. Зернова по учебе в Петербурге и работе в Московском университете и соратник по ЦК Конституционно-демократической партии (неофициальное название «профессорская»).

Профессор Д. С. Зернов дружил с крупными деятелями науки и культуры. На снимке внизу он – первый слева, третий слева – лауреат Нобелевской премии, «первый физиолог мира» И. П. Павлов. В этой дружной компании – глава Русского физико-химического общества А. А. Яковкин; ученики И. П. Павлова, будущие академики-вице-президент АН СССР Л. А. Орбели; отец и сын Палладины. А. В. Палладин в дальнейшем стал Президентом Академии наук Украинской ССР. Д. С. Зернов сделал все возможное для скорейшего освобождения академика Петербургской Академии наук В. И. Палладина, арестованного большевиками. Дмитрий Степанович Зернов был сыном протоиерея церкви на Арбате, поднявшегося из нищеты сельского духовенства крепостной России. Выдающийся ученый в области механики и машиноведения, крупный организатор высшей технической школы профессор Д. С. Зернов был подлинным самородком, который продвигался по иерархической лестнице исключительно благодаря своим дарованиям, служению общечеловеческим ценностям и верному исполнению всех возложенных на него обязанностей. Его брат Михаил Степанович был организатором первого в России бальнеологического курорта в Ессентуках и

возглавлял в Париже Московское землячество. Племянница Д. С. Зернова Мария Михайловна была основательницей Пушкинского клуба в Лондоне и его председателем с 1954 по 1964 год. Племянник Николай Зернов был удостоен степени почетного доктора Оксфордского университета, стал профессором богословия в американских и индийских университетах, главой православного центра в Оксфорде. Племянница Д. С. Зернова Софья Михайловна активно работала в руководстве международных организаций помощи беженцам.

При подготовке статьи были использованы материалы музея и НТБ НТУ «ХПИ», книги «Харьковский политехнический институт 1885–1985. История развития», а также издания «Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»/ Леонид Товажнянский; Нац. техн. ун-т «ХПИ». – Харьков, 2010. Фото из книги С. А. Воронина «Жизнеописание Ивана Петровича Павлова».